

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 032

Oldjuk meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán látható hálózatban adottak: $E_1 = 24V$, $E_2 = 20V$, $R_1 = R_2 = 1\Omega$, $R_3 = 2\Omega$. Az áramforrások belső ellenállását elhanyagoljuk.

- Irjuk fel Kirchhoff törvényeit a mellékelt hálózatra;
- Számítsuk ki az I_1 áramerősséget;
- Számítsuk ki az R_3 ellenállásra jutó feszültséget;
- Számítsuk ki a feszültséget az E_2 áramforrás kapcsain.

